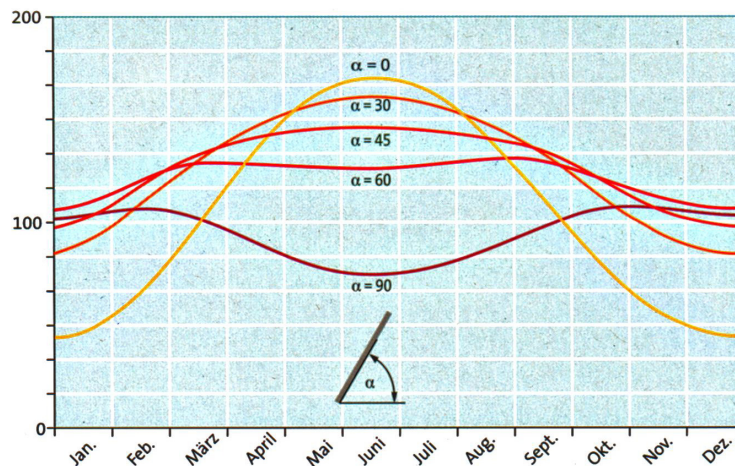


Solarfassaden sind groß im Kommen

Solarkollektoren finden nicht nur auf Hausdächern Platz – immer häufiger werden Kollektoren in bzw. an die Fassade montiert. Gerade bei Gebäuden, die kein geeignetes Süddach oder eine zu geringe Dachneigung haben, stellen Fassadenkollektoren eine gute Alternative dar.

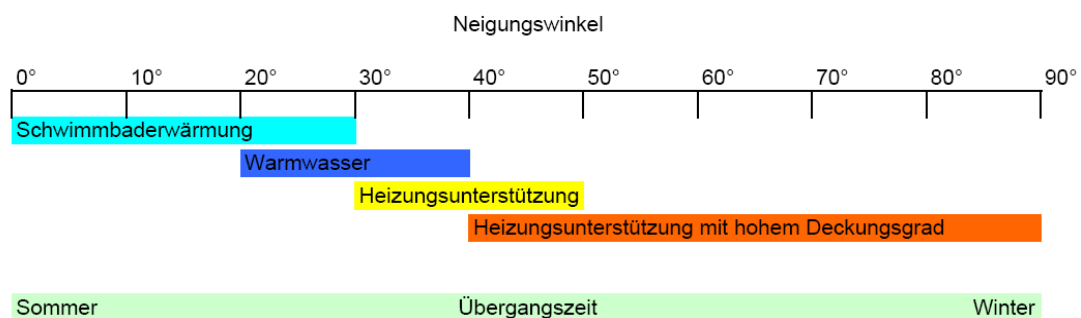


Insbesondere bei solarthermischen Anlagen zur Raumheizung mit hohem Deckungsanteil sind neben einer ausreichend großen Kollektorfläche auch gute Südausrichtung und ein steiler Neigungswinkel wichtig, da diese Anlagen für die Winternutzung bei flachem Sonneneinfallswinkel optimiert werden.



Fassadenkollektoren bieten mehrfachen Nutzen:

- Aktiver Solarkollektor optimiert für die Wintermonate
- Idealer Leistungsverlauf: Leistungsmaximum im Winter, Minimum im Sommer
- Fassadenkollektoren erfordern ein geringeres Speichervolumen als Dachanlagen
- Kollektor dient gleichzeitig als äußerer Fassadenabschluss
- Ohne Hinterlüftung wirkt der Kollektor gleichzeitig als transparente Wärmedämmung
- Die Wärmeverluste durch die Fassade werden reduziert (ggf. auch Energiegewinn)
- Gestalterisches bzw. architektonisches Element



Fassadenkollektoren können sowohl auf Massivwänden als auch auf Holzkonstruktionen montiert werden. Auch Balkonbrüstungen und Schrägfassaden sind hierfür geeignet.



Bei höherem Flächenbedarf ist auch die Kombination von Fassaden- und Dachkollektor möglich. Bei kleinen Anlagen werden die Kollektorfelder starr in Serie verschaltet, bei größeren Anlagen kommt die TetraFlow-Spezialarmatur zur mehrfachen hydraulischen Verknüpfung zum Einsatz. Zusätzlicher Vorteil: Der Fassadenkollektor kann im Winter gezielt zum Abtauen des Dachkollektors genutzt werden.



Bei so genannten Solarfassaden werden komplette Gebäudewände mit Kollektoren versehen. Mit unserem Hochleistungsflächenkollektor Typ SOLAR HFK lassen sich beliebige Sonderformate und sogar Schrägschnitte realisieren. Architektonisch besonders ansprechend wirken Solarfassaden, wenn für den Kollektor die gleichen Abdeckprofile (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Konstruktion) wie für die restliche Fassade bzw. auch für einen angrenzenden Wintergarten verwendet werden. In enger Zusammenarbeit mit einem Fassadenbauer wird die komplette Fassadenkonstruktion aus einem Guss geplant und gebaut.



Unser Partner für Fassaden- und Wintergartenbau:

Holzbau Schmid KG
Adolf-Schwarzer-Straße 2
D-83308 Trostberg
Tel.: 08621-98 27-0
Fax.: 08621-98 27-27
E-Mail: info@holzbau-schmid.com
www.holzbau-schmid.com

